

产品介绍

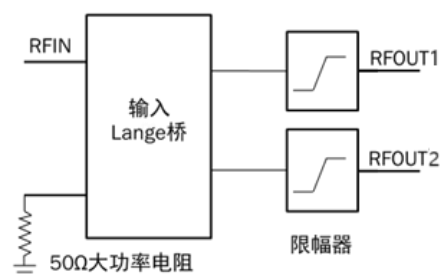
YLM19-0713SC1是一款性能优良的限幅器芯片，频率范围覆盖 7~13GHz，限幅损耗0.7dB，端口回波损耗优于20dB。限幅电平15dBm，输出端口相位差为90°。

关键技术指标

- 频率范围：7-13GHz
- 插损：0.7dB
- 输入回波损耗：-24dB
- 输出回波损耗：-20dB
- 限幅电平：15dBm
- 输出端口相位差：90°
- 芯片尺寸：2.40mm x 1.05mm

应用领域

- 雷达
- 通信
- 仪器仪表



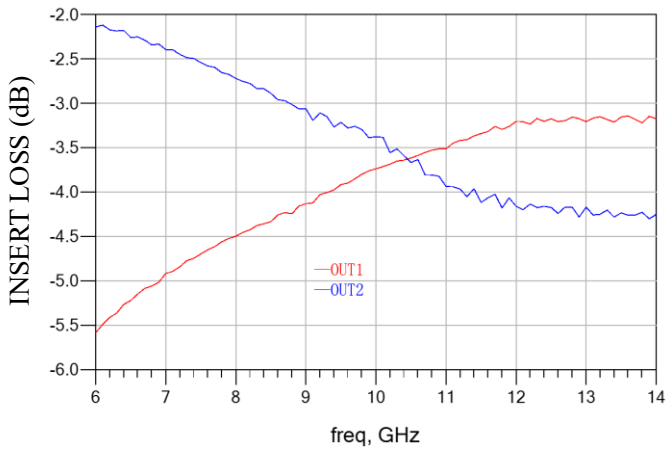
YLN19-0713SC1 功能框图

电性能表 (T_A=+25°C)

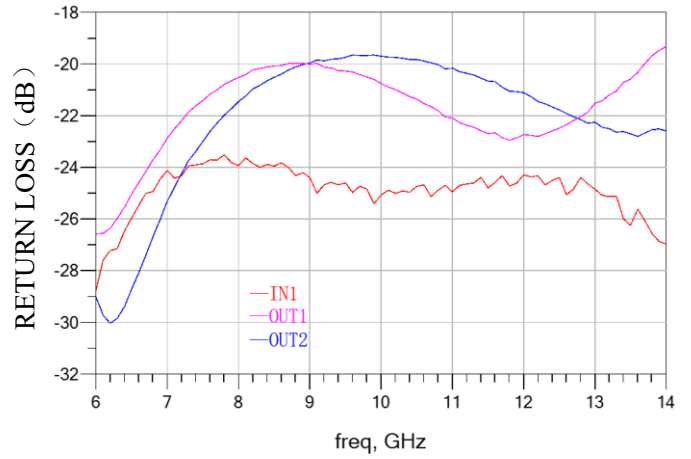
参数名称	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	Freq	F:7-13GHz	7		13	GHz
插损	IL			0.7		dB
限幅电平	Plim			15		dBm
输入回波损耗	S11			24		dB
输出回波损耗	S22/S33			20		dB
耐功率	P	10ms脉宽, 10%占空比			50	W

测试曲线

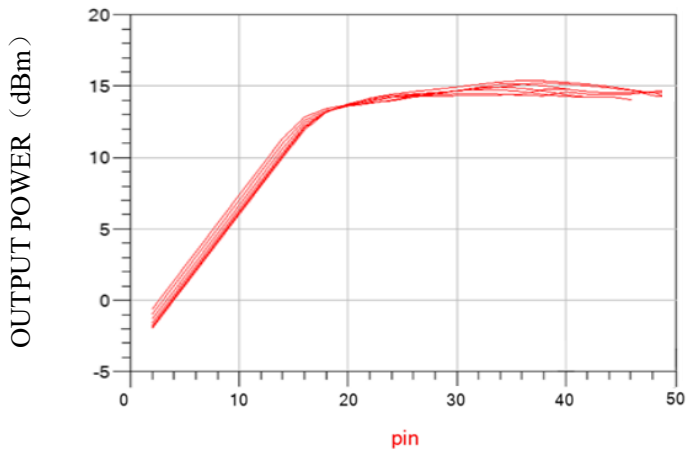
端口插入损耗



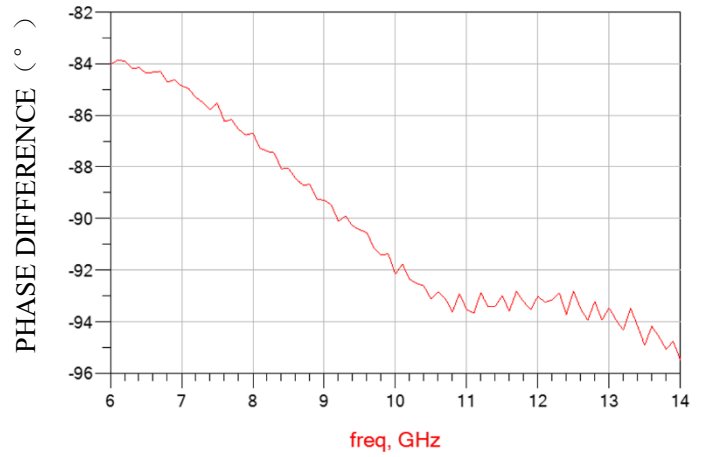
端口回波损耗



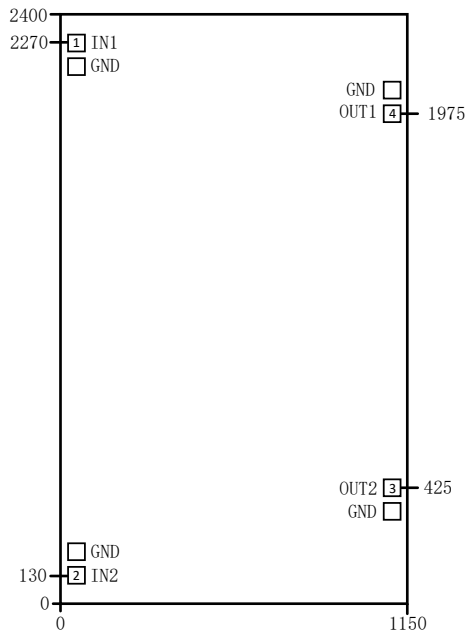
限幅电平



端口相位差



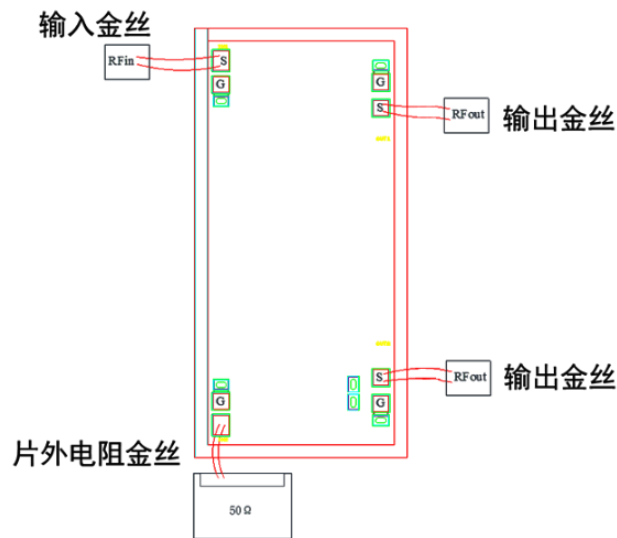
芯片端口图



端口定义

符号	功能	信号或电压
IN1	射频输入	RF
IN2	外接50欧姆大功率电阻	无
OUT1	射频输出	RF
OUT2	射频输出	RF

建议装配图



注：

- (1) 片外 50 欧姆大功率电阻一面接地，另一面通过金丝连接限幅器输入端口。
- (2) 所有端口金丝建议至少打两根。
- (3) 建议装配图为左上输入，右下输出，可根据实际应用场景调整为左下输入，右上输出，片内电阻及片外电阻位置上下对调即可。